

BÖLLHOFF

360° Verbindungstechnik

Verbindungs-lösungen, Verarbeitungssysteme und Services



Passion for successful joining.



Und was steckt für Sie dahinter?

Seit 1877 schaffen wir als familiengeführtes Unternehmen erfolgreiche Verbindungen. Wann immer Sie Bauteile miteinander verbinden möchten oder spezielle Entwicklungsteile benötigen, stehen wir Ihnen als kompetenter Partner zur Seite. Dabei setzen wir auf unser leidenschaftliches Team mit management- und produktspezifischem Wissen, auf unsere

INNOVATIONSKRAFT

sowie auf unsere 360° Verbindungstechnik, die für ein breites Portfolio an Verbindungslösungen, Verarbeitungssystemen und Services steht – standardisiert oder so individuell wie Sie.

Durch unsere Kundennähe kennen wir die spezifischen Anforderungen aus allen Industrien und wollen sie unterstützen,

ERFOLGREICH

zu sein. Unsere Philosophie: kundenorientiert, branchenspezifisch, weltweit.

Je nach Anforderung begleiten wir Sie entlang Ihrer gesamten Wertschöpfungskette, selbstverständlich haben wir dabei auch die Kostenoptimierung im Blick.

Und was wäre dies ohne die Vision unseres Unternehmens, die

BEGEISTERUNG

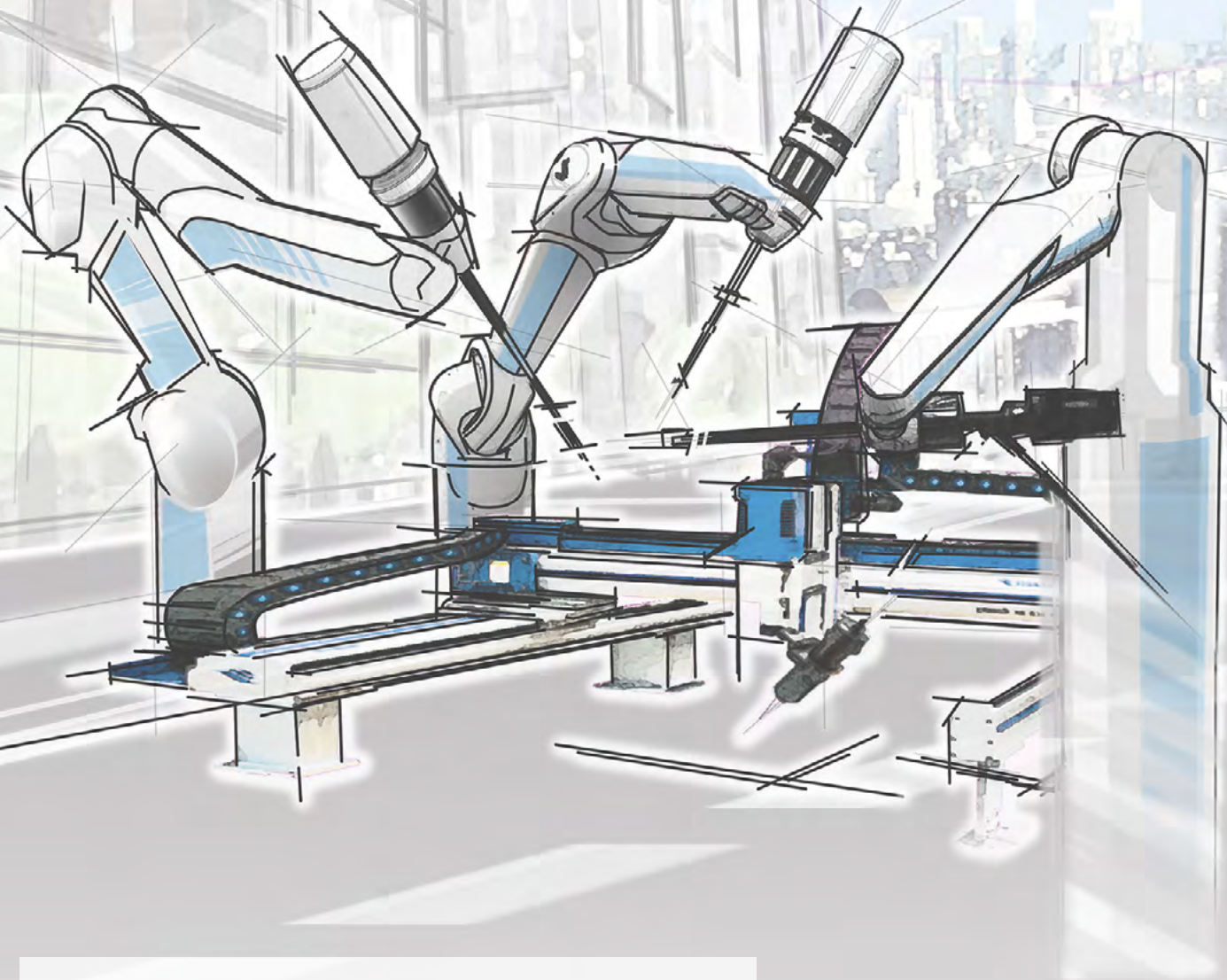
für erfolgreiche Verbindungen?

Verstanden und gelebt nicht nur mit Bezug auf die Produkte, ist sie das Fundament unseres gemeinsamen Erfolges.

Lassen Sie sich inspirieren.

Maßgeschneiderte Lösungen durch kundenspezifisches Branchen-Know-how

Ob im Automobil-, Flugzeug- oder Industriebereich – überall sorgt die Technologie von Böllhoff für nachhaltige Verbindungen. Dabei decken wir ein großes Spektrum ab: Angeboten werden einzelne Verbindungselemente wie Standardschrauben, Eigenmarken und individuelle Sonderteile, aber auch Montagesysteme und individuell entwickelte Automatisierungslösungen.



Ihr Branchenexperte für die Industrie

Egal, in welcher Branche Sie tätig sind, Schiff- oder Schienenfahrzeugbau, Elektroindustrie, Anlagen- und Maschinenbau: Wir begleiten Sie in allen Fragen rund um die Verbindungstechnik. So unterschiedlich wie unsere Verbindungslösungen sind auch die Branchen, die wir beliefern. Unsere Verbindungselemente fahren auf den Weltmeeren, werden in Spezialmaschinen oder Windrädern verbaut.

Sprechen Sie mit uns über Ihre Vorstellungen. Wir hören Ihnen zu und sorgen auch in stürmischen Zeiten für hochfeste Verbindungen.



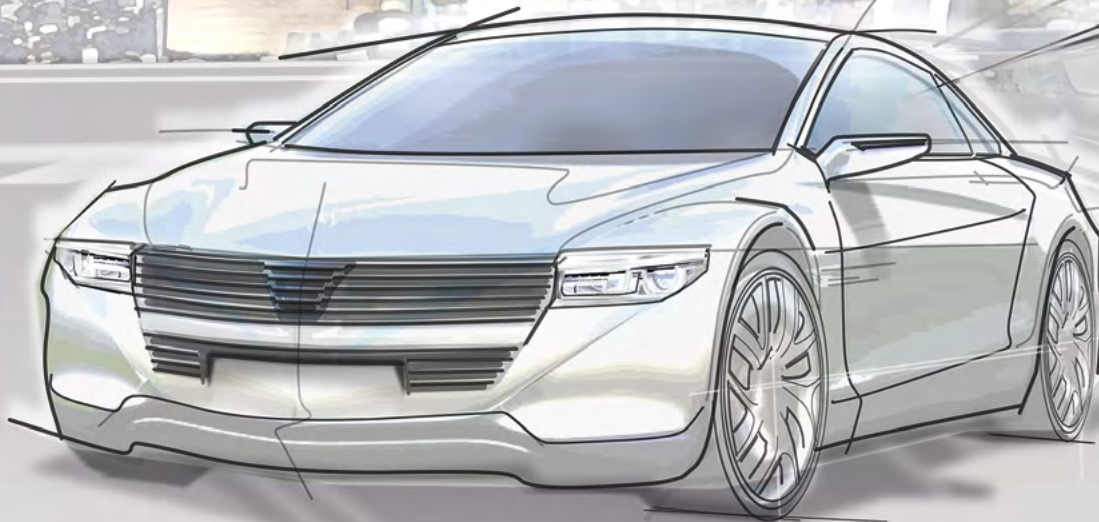


Ihr Branchenexperte in der Luft- und Raumfahrt

Sicher fliegen, wer möchte das nicht. Wir schauen auch zweimal hin und unterstützen bei den Anforderungen der aktuellen Entwicklungstrends in der Luft- und Raumfahrt.

Um die Energieeffizienz zu erhöhen und Ressourcen einzusparen, analysieren und optimieren auch die Flugzeug- und Triebwerksbauer systematisch die Produktionsprozesse. Dabei begleiten wir die Branche seit Jahrzehnten und bieten spezielle Verbindungslösungen.

Heben Sie frühzeitig mit uns ab und geben Sie Ihren Entwicklungen den nötigen Schub.



Ihr Branchenexperte in der Automobilindustrie

Nach wie vor ist die Automobilindustrie einer der bedeutendsten Wirtschaftszweige und gilt weltweit als Impulsgeber für Produkt- und Prozessinnovationen, und das auch für viele andere Branchen. Leichtbau, alternative Antriebstechnologien, die stufenweise Entwicklung des sicheren automatisierten und vernetzten Fahrens: Wir kennen die aktuellen Herausforderungen der Automobilbranche.

Steigen Sie ein und gestalten Sie mit uns gemeinsam die aktuellen und zukünftigen Mobilitätskonzepte.





Innovations- und Entwicklungspartner

Als Innovationspartner entwickeln wir Produktideen und setzen sie gemeinsam mit Ihnen um. Dabei punkten wir mit unserem systematischen Innovationsmanagement. Wir sind Ihr Entwicklungspartner und haben das Ziel, Ihre Anforderungen bestmöglich zu verstehen und in technische Lösungen umzusetzen.

- Moderne Methoden, Organisationsformen und Prozesse
- Trendanalysen
- Forschungsk Kooperationen
- Open Innovation
- Eigene Forschung und Entwicklung
- Anwendungstechnik und -beratung
- Kundenspezifische Entwicklungsteile
- Muster- und Prototypenbau
- Wertanalysen

Beschaffungs- und Montagepartner

Mit uns als Beschaffungspartner können Sie Ihre Beschaffungs- und Bevorratungskosten für Verbindungselemente senken. Wir liefern Ihnen als Montagepartner neben den Verbindungselementen auch passende Montagesysteme – alles aus einer Hand.

- Technische Kompetenz durch eigene Produktion
- Dreizehn moderne Produktionen weltweit
 - Fertigungsmethoden
 - Spritzgießen
 - Drehen
 - Kaltumformen
 - Drahtwickeln
 - Maschinen- und Anlagenbau
- Beschleunigung Ihrer Montageprozesse
- Breites Spektrum an manuellen und automatischen Montagelösungen



Logistik- und Qualitätspartner

Als Ihr Qualitätspartner arbeiten wir in Ihrem Sinne kontinuierlich daran unsere Produkte und Prozesse zu verbessern. Hier setzen wir auf unser zertifiziertes Qualitätsmanagement. Als Logistikpartner übernehmen wir für Sie die komplette Belieferung mit Verbindungselementen – von der Disposition bis ans Band.

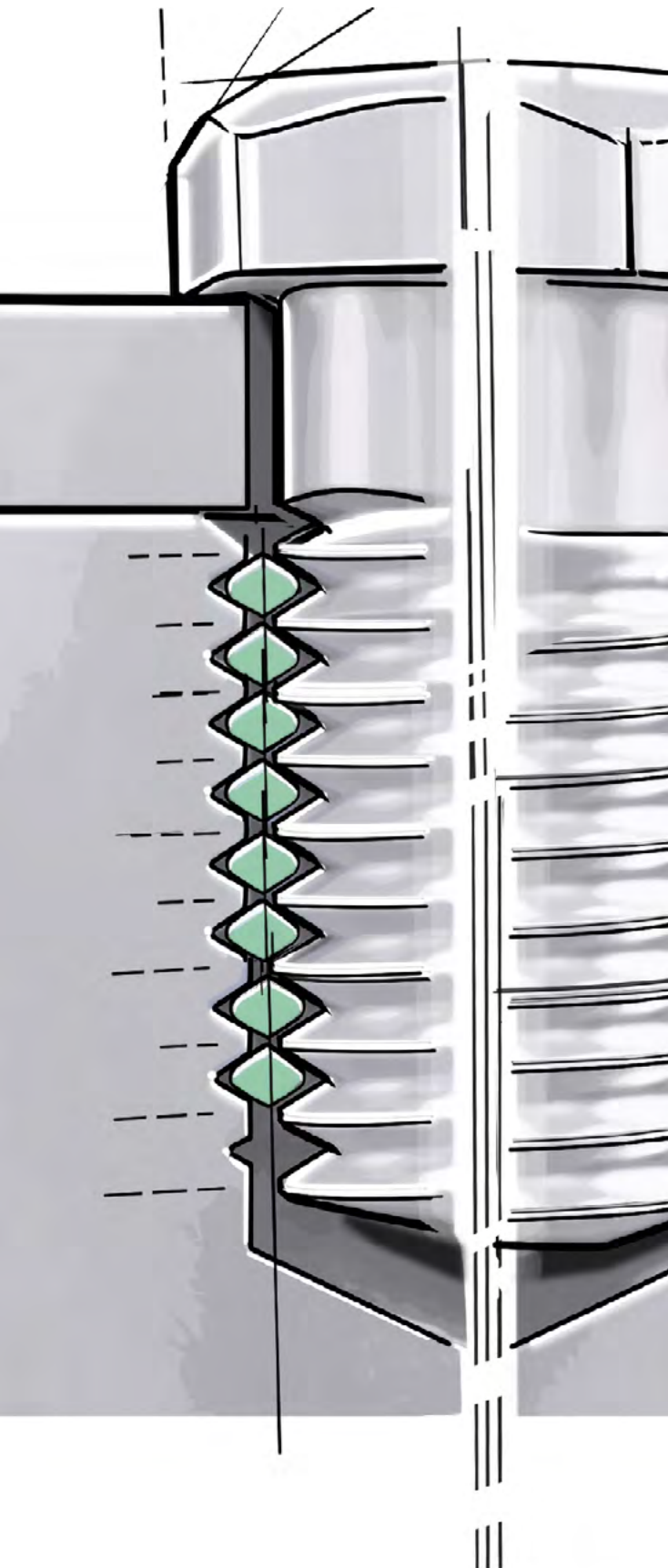
- Supply Chain Lösungen
- Qualitätsmanagement IATF 16949
- Qualitätsmanagement EN 9100
- Regelmäßige Audits durch Kunden
- Ausgeprägtes Qualitäts- und Umweltbewusstsein
 - Akkreditierung des firmeneigenen Labors nach DIN EN ISO / IEC 17025
 - Zertifizierung nach DIN EN ISO 14001

Service- und Vertriebspartner

Durch unser flächendeckendes Vertriebsnetz erhalten Sie eine professionelle Beratung durch Ihren persönlichen Ansprechpartner in Ihrer Nähe. Wir bieten Ihnen als Servicepartner auch weltweit technische Schulungen, Wartungen und Reparaturen – und sind im Fall des Falles rund um die Uhr für Sie erreichbar.

- Effizientes Beratungs-, Betreuungs- und Serviceangebot
- Erfahrene Spezialisten vor Ort
- Kundennähe durch globale Präsenz
- Maschinen- und Anlagenbau
- After-Sales-Service
- Fachseminare, Trainings und Workshops
- Online-Seminare
- Kunden-Hausmessen
- E-Shop

Entdecken Sie
unsere Verbindungslösungen.



Verbindungselemente	10
Dichtungstechnik	10
Direktverschraubung	10
Entkoppelungstechnik	10
Gewindetechnik	11
Gewindegenerierung	11
Gewindesicherung	12
Gewindeverstärkung	13
Hochgeschwindigkeits-Bolzensetzen	13
Klebetchnik	14
Kundenspezifische Entwicklungsteile	14
Niettechnik	15
Blindniettechnik	15
Stanzniettechnik	15
Reparatur Kits	16
Schnellverschlussstechnik	16
Toleranzausgleich	17
Widerstandsschweißtechnik	17
 Verarbeitungssysteme – Montagetechnik Auszug	 18
 InfoPoint	24

Unser InfoPoint bietet Ihnen am Ende dieser Broschüre Zusatzinformationen in Form von weiteren Broschüren und/oder Videos.

Dichtungstechnik

SEAL LOCK® Dichtmuttern

Abdichtung gegen gasförmige und flüssige Medien unter hohem Druck.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einteiliges Element – unverlierbare Dichtung
- Hält doppelt dicht
- Hohe Vorspannkraft
- Wiederholverschraubbarkeit
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis 110 °C

Direktverschraubung

TEPRO® K' in K' Verschraubungslösungen

Schrauben, Einsätze und Schraubssysteme als Kunststoffbefestigungslösung für Kunststoff.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Keine Korrosion
- Chemische Beständigkeit
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Gewichtersparnis durch Ganzkunststofflösung
- Sichere Verschraubung
- Selbstformend / selbstschneidend

Entkopplungstechnik

SITEC® Entkopplungstechnik

Verbindungselemente zur Schwingungs- und Geräuscentkopplung.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schwingungs- und geräuscentkoppelnd
- Konstruktionsfreiheit durch veränderbare Parameter (Werkstoff, Anbindungslösung)
- Schnell und einfach

Entkopplungstechnik

SNAPLOC® Entkoppelnde Steckverbindungen



Verbindungselemente und Befestigungssysteme zur Schwingungs- und Geräuschkopplung.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und einfache Montage/ Demontage
- Schwingungs- und Geräuschkopplung
- Toleranzausgleich in den Achsabständen
- Variable Befestigungsmöglichkeiten
- Einfache Integration

Gewindegenerierung

RIVKLE® Blindnietmuttern und -schrauben



Blindnietmuttern und -schrauben für die Befestigung belastbarer Mutter- bzw. Bolzengewinde an Bauteilen mit geringer Wandstärke.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Tragfähiges Gewinde an dünnwandigen Bauteilen
- Montage bei einseitiger Zugänglichkeit (blinde Montage)
- Flexibel einsetzbar in jedem Fertigungsschritt
- Keine Temperaturbelastung des Werkstücks – dadurch kein Verzug

AMTEC® Gewindeeinsätze



Hochbelastbare Gewindeeinsätze aus Messing für Kunststoffbauteile – after moulding.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kürzere Spritzzyklen
- Geringere Herstellungskosten der Kunststoffteile
- Sichere, spannungsfreie Verankerung
- Hohe Auszugs- und Torsionswerte
- Beliebig häufige Wiederholverschraubung im Gegensatz zu selbstschneidenden Schrauben

Gewindegenerierung

IMTEC® Einlegemetalle



Einlegemetalle speziell für das Umspritzen mit thermo- und duroplastischen Kunststoffen und für den Einsatz in CFK-Verbundwerkstoffen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Nutzbare Gewindelänge maximiert
- Rost- und Säurebeständigkeit
- Erhöhte technische Sauberkeit (Restschmutzminimierung)
- Hohe Auszugskraft
- Gewichtsreduzierung des Bauteils

KAPTI® Rivet Einpressmuttern



Hochfeste, unverlierbare Verbindungen von dünnen Stahl-, Aluminium- oder Edelstahlblechen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Unverlierbares Gewindeelement
- Hohe mechanische Festigkeit
- Beidseitig verwendbar
- Einpressen in einem Vorgang

Gewindesicherung

HELICOIL® Sicherungsmuttern



Spezialmuttern mit Schraubenverliersicherung für hochfeste, prozesssichere Verbindungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Gleichmäßiges Klemmmoment auch bei Wiederholverschraubungen
- Gleichmäßige Last- und Spannungsverteilung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Konstante Gewindereibung

Gewindeverstärkung

HELICOIL® Gewindeeinsätze



Drahtgewindeeinsätze für hochbelastbare Verbindungen in metallischen Werkstoffen mit geringer Scherfestigkeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Gewindetragfähigkeit
- Qualitäts- und wertsteigernd
- Verschleißfest, geringe und konstante Gewindereibung
- Hochbelastbar
- Korrosions- und temperaturbeständig

KOBSERT® Gewindebuchsen



Gewindeeinsätze für die Erstellung vibrations-sicherer und torsionsfester Muttergewinde in Metallen mit geringer Scherfestigkeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hochbelastbar und verschleißfest
- Vibrationsicher und torsionsfest
- Für die Gewindereparatur geeignet
- Dichtend (Variante mit Dichtring)

Hochgeschwindigkeits-Bolzensetzen

RIVTAC® Setzbolzen



Hochgeschwindigkeits-Bolzensetzen zur Verbindung von Misch-, Mehrlagen- und Hybridverbindungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Fügen ohne Vorlochen bei einseitiger Zugänglichkeit
- Minimierung der Füge- und Taktzeiten
- Einwandfreies Fügen von hochfesten Werkstoffen
- Optimale Kombinierbarkeit mit der Klebetechnik

ONSERT®
Aufgeklebte
Verbindungs-
elemente

Schnelles und prozesssicheres Aufkleben von verschiedensten Funktionselementen über einen Sockel aus transparentem Kunststoff mit lichthärtendem Klebstoff.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Belastbare Verbindung direkt nach der Belichtung
- Kurze Aushärtezeiten (< 4 Sekunden)
- Kein Abzeichnen der Befestigungselemente bei Kunststoff oder dünnwandigen Bauteilen (Design)
- Kleben auf unterschiedlichsten Materialien möglich
- Flexibler Einsatz auch nach Oberflächenbehandlungen (Lack/KLT)

Kundenspezifische Entwicklungsteile

TEPRO®
Kunststoff-Formteile, Hybridbauteile
und -baugruppen

Lösungen für nahezu jeden Anwendungsfall.
Wir sind der richtige Ansprechpartner für maßgefertigte Lösungen, die auch hohe Anforderungen erfüllen. Wir entwickeln und fertigen diese Produkte für die Automobilindustrie, für die Luftfahrtindustrie und viele weitere Industrien.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Fokus auf dem individuellen Kundennutzen
- Maßgeschneiderte Produkte
- Eigene Entwicklung, Konstruktion und Prototypenfertigung
- Moderner Werkzeugbau
- Moderne Spritzgießmaschinen



Detaillierte Informationen können Sie unseren entsprechenden Produktkatalogen entnehmen. Gerne informieren wir Sie auch in einem persönlichen Gespräch.

RIVKLE® Blindnietmuttern und -schrauben



Blindnietmuttern und -schrauben für die Befestigung belastbarer Mutter- bzw. Bolzengewinde an Bauteilen mit geringer Wandstärke.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Tragfähiges Gewinde an dünnwandigen Bauteilen
- Montage bei einseitiger Zugänglichkeit (blinde Montage)
- Flexibel einsetzbar in jedem Fertigungsschritt
- Keine Temperaturbelastung des Werkstücks – dadurch kein Verzug

RIVQUICK® Blindniete



Feste und hochfeste, unlösbare Verbindungen von Bauteilen aus Metall oder Kunststoff.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Verbindung dünnwandiger Bauteile
- Keine Temperaturbelastung des Werkstücks – dadurch kein Verzug
- Einsatz auch in beschichteten Bauteilen
- Große Bandbreite an Werkstoffen für das Verbindungselement (Aluminium, Stahl, Edelstahl etc.)

RIVSET® Stanzniete



Mechanische, hochfeste Verbindungen von gleichen oder artverschiedenen Werkstoffen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hochfeste Verbindungen
- Für verschiedene Werkstoffdicken und -festigkeiten
- Reproduzierbares Fügeergebnis
- Keine Vorlochoperation
- Flüssigkeits- und gasdicht

Reparatur Kits

HELICOIL® Kits Gewindereparatur

Mit HELICOIL® Plus Gewindeeinsätzen können zerstörte Gewinde schnell repariert werden.



Typische Anwendungsfelder

- Ölablassgewinde
- Zündkerzengewinde
- Lambdasondengewinde
- Radlagergewinde
- Injektorschraubengewinde

Schnellverschlussstechnik

QUICKLOC® Light Schnellverschlüsse

Klemm-, Dreh- und Druckverschlüsse für wiederholt lösbare Verbindungen.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnelle, werkzeuglose Montage der Baugruppe
- Links- und rechtsdrehend öffnend
- Einfaches Schließen durch Drehen oder axialen Druck
- Widerstandsfähig gegen Verschmutzung

QUICKLOC® Solid Schnellverschlüsse

Befestigungselemente für wiederholt lösbare Verbindungen.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnelles Öffnen und Schließen
- Einfache Installation
- Einfache Bedienung
- Perfekte Lösung für Großserienfertigung

Toleranzausgleich

FLEXITOL® Toleranzausgleichssysteme



Eine technisch-wirtschaftliche Lösung zum stufenlosen Ausgleich von Toleranzen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Funktionssicherheit
- Nur einseitige Zugänglichkeit erforderlich
- Einfache Integration in unterschiedlichen Anwendungen
- Hohe Qualität des Endprodukts
- Schnelle und einfache Montage
- Das Verziehen während der Montage wird verhindert

Widerstandsschweißtechnik

WELTAC® Schweißelement



Hochfeste Verbindungen für den modernen Mischbau.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hochfeste Verbindungen
- Verwendung des bestehenden konventionellen Punktschweißequipments
- Unterschiedliche Mischbauausprägungen auf einer Karosseriebaulinie flexibel kombinierbar
- Breites Anwendungsspektrum bzgl. Materialgüten und -dicken
- Verarbeitung mit einem praxiserprobten, elektrisch-hydraulischen RIVSET® System

Montagetechnik

Gerne liefern wir Ihnen die passenden Montagelösungen zu unseren Verbindungselementen. Hier finden Sie eine Auswahl unserer Verarbeitungssysteme.

HELICOIL®



Elektroschrauber Typ E-PSG mit Vorspannpatrone

Für die schnelle und präzise Verarbeitung von allen HELICOIL® Typen.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Automatisches Umschalten beim Erreichen der Eindrehtiefe
- Stufenlos einstellbar: Drehzahl / Drehmoment
- Verwendbarkeit bestehender Werkzeugsysteme (Auswechseleinheit)
- Einfache Handhabung
- Ergonomisches Design und kompakte Bauform
- Geräuscharmer Betrieb

QUICKSERT®*



Pneumatisches Einbauwerkzeug Typ P-S 1216

Für die schnelle Verarbeitung von selbstschneidend-eindrehenden Gewindeeinsätzen in Thermo- und Duroplasten.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Erhöhte Rundlaufgenauigkeit
- Stufenlos einstellbare Abschaltkupplung
- Einfache Handhabung
- Wartungsarm

* QUICKSERT® gehört zur Produktgruppe AMTEC®

ONSERT® Portable Mini



Batteriebetriebene LED-Aushärtungslampe

Für die manuelle Verarbeitung von ONCERT® Verbindungselementen.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Ergonomisches Zweikomponentengehäuse: griffsicher und rutschfest
- Optimale Aushärtung durch angepasste Leuchtgeometrie
- Prozessüberwachung über USB-Anschluss





RIVKLE®



Pneumatisch-hydraulisches
Setzwerkzeug
RIVKLE® NEO P107

Für die schnelle, kraftüberwachte
Verarbeitung von Blindnietmuttern
und -schrauben.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- 36 RIVKLE® Blindnietmuttern/Minute (max.)
- Nur eine Krafteinstellung für variable Bauteildicken
- Lange Lebensdauer durch optimale Krafteinstellung
- Mehrfach-Vernietung möglich
- Besonders leicht (2 kg)
- Setzkraftgesteuert
- Flexibel und vielseitig

RIVQUICK®



Pneumatisch-hydraulisches
Setzwerkzeug RIVQUICK® P2000

Für die schnelle Verarbeitung von Blindniete.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Zuverlässig
- Leicht und ergonomisch
- Lange Lebensdauer
- Kompakte Bauweise



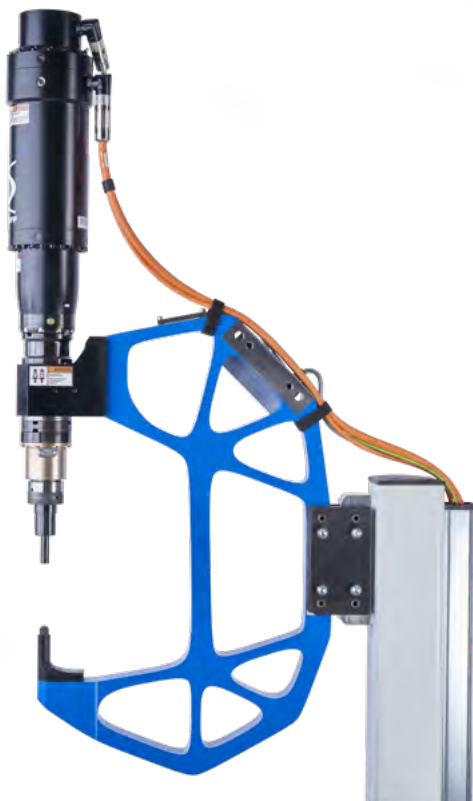

RIVTAC®


Vollautomatisches System mit
Prozessüberwachung
RIVTAC® Automation P

Für das innovative Bolzensetzen in Hochgeschwindigkeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Maximale Flexibilität in der Fertigungsplanung
- Modularer Aufbau ermöglicht flexible Positionierung
- Schnelle und einfache Wartung
- Kompaktes Setzwerkzeug für optimalen Zugang zur Fügestelle
- Schnelle Reaktionszeiten

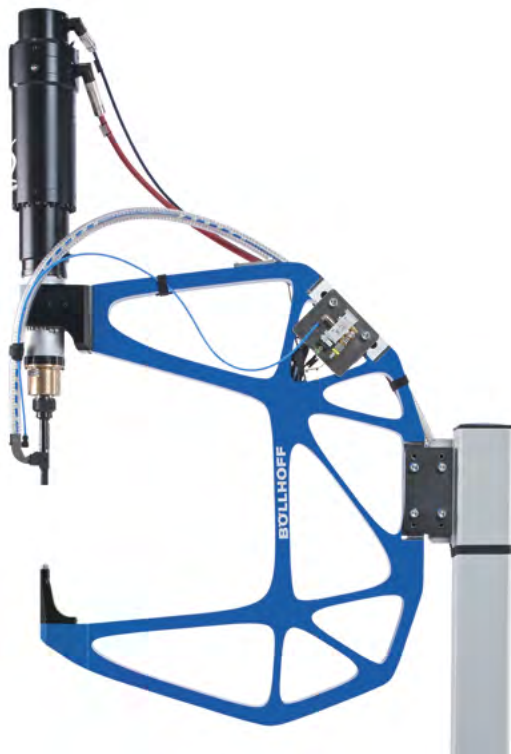

RIVCLINCH®


Elektrisches modulares
Leichtbausystem
RIVCLINCH® Automation E

Für die oberflächenschonende Verbindung ohne Element.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Verbindungsqualität und breites Anwendungsspektrum
- Wartungsarmer E-Antrieb mit 67 kN Gesamtkraft
- Kompakt, robust und gewichtsoptimiert mit C-Frame Select
- Modular durch mechanische Abstreifer und Stempel in verschiedenen Größen für unterschiedliche Kräfte
- Eine Versorgungseinheit für unterschiedliche Fügetechnologien – Stanznieten und Clinchen
- Flexibel durch einfache und schnelle Umrüstung zwischen RIVSET® und RIVCLINCH® Technologie
- Breites Anwendungsspektrum (Aluminium – Stahl – Edelstahl)



RIVSET® Elektrische Stanzniettechnik RIVSET® Automation E

Für die effiziente Verarbeitung von Halbhohlstanzniete.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Lange Lebensdauer bei maximaler Verfügbarkeit
- Minimaler Wartungsaufwand
- Modulare und umfangreiche Maschinenausführungen
- Maschinenkonfiguration über Plug&Play
- Fernzugriff auf Steuerungssoftware
- Schnelle und leistungsfähige CPU
- Weggesteuerter Prozess inkl. 7. Achsen-Funktion in der Ansteuerung enthalten



RIVKLE® Druckgeregeltes, wegüberwachtes Werkzeug mit integrierter Qualitätskontrolle RIVKLE® EPK C

Für das prozessüberwachte Setzen von RIVKLE® Blindnietmuttern und -schrauben.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- 100% Prozesskontrolle
- Druckgeregeltes Werkzeug
- Geeignet für große Produktionsserien
- Multilingualer Touchscreen
- Einstellbare Alarm- und Sicherheitsvorrichtungen

” Wir verbinden Tradition mit Zukunft, weil Zukunft Herkunft braucht.

Vertrauen Sie unserer langjährigen, internationalen Erfahrung und Innovationskraft.

Jede Herausforderung ist für uns gleichzeitig auch eine Chance, mit Leistung zu überzeugen. So entstehen aus Ideen echte Innovationen und aus Innovationen neue Märkte.

Welche Perspektiven wir für Sie eröffnen können, das lässt sich am besten in einem persönlichen Gespräch erläutern.

Wir freuen uns
auf die nächste
gemeinsame
Erfolgsstory.



Produktkataloge

**SEAL LOCK®**

Dichtmuttern für hochfeste Verschraubungen
Katalog Nr. 0500

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/seal-lock>

**TEPRO® K' in K'**

Verschraubungslösungen aus Kunststoff für Kunststoff
Katalog Nr. 4330

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/tepro-k-in-k>

**SNAPLOC®**

Schwingungs- und geräuschentkoppelnde Steckverbindungen
Katalog Nr. 4350

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/snaploc>

**SITEC®**

Verbindungselemente zur Schwingungs- und Geräuschkopplung
Katalog Nr. 2500

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/sitec>

**RIVKLE®**

Blindnietmuttern und -schrauben
Katalog Nr. 2307

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/rivkle>

**AMTEC®**

Präzisionsgewindeeinsätze zum nachträglichen Fügen in Kunststoffbauteilen
Katalog Nr. 0200

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/amtec>

**IMTEC®**

Gewindeeinsätze für In-Moulding Prozesse
Katalog Nr. 0225

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/imtec>

**KAPTI® Rivet**

Einnietmuttern für Blechformteile
Katalog Nr. 2290

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/kapti>

**HELICOIL® Sicherungsmuttern**

Spezialmuttern mit Schraubensicherung
Katalog Nr. 0560

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/helicoil-sicherungsmutter>

**HELICOIL® Plus
Gewindetechnologie**

Intelligente Systemlösung aus Element und effizienter Verarbeitung für hochbelastbare Schraubverbindungen – Katalog Nr. 0100

<https://www.boellhoff.com/de/helicoil-plus>

**KOBSERT®**

Gewindeeinsätze für Metalle
Katalog Nr. 1000

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/kobsert>

**RIVTAC®**

Bolzensetzen in Hochgeschwindigkeit
Katalog Nr. 6810

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/rivtac-automation-p>

Produktkataloge

**ONCERT®**

Schnelles, prozesssicheres Fügen von Verbindungselementen mit lichthärtenden Klebstoffen
Katalog Nr. 0250

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/onsert>

**TEPRO®**

Technische Kunststoffprodukte und Baugruppen
Katalog Nr. 4720

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/tepro>

**RIVQUICK®**

Blindniete
Katalog Nr. 0720

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/rivquick>

**RIVSET®**

Stanzniettechnik für den modernen Mischbau
Katalog Nr. 6701

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/rivset>

**HELICOIL® Kits**

Die effiziente Reparaturlösung für defekte Gewinde
Katalog Nr. 0180

<https://www.boellhoff.com/de/gewindereparatur>

**QUICKLOC®**

Schnellverschlüsse
Katalog Nr. 0600

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/quickloc>

**FLEXITOL®**

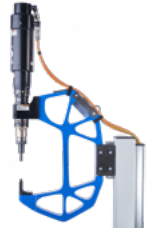
Stufenlose Toleranzausgleichssysteme
Katalog Nr. 0590

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/flexitol>

**WELTAC®**

Widerstandselementschweißen für den modernen Mischbau
Katalog Nr. 6600

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/weltac>

**RIVCLINCH® Automation E**

Wenn Clinchen elektrisiert – energieeffizient, flexibel und modular
Katalog Nr. 6763

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/rivclinch-automation-e>

**RIVSET® Automation E**

Wenn der moderne Mischbau elektrisiert
Katalog Nr. 6712

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/rivset-automation-e>

Branchenspezifische Kataloge

**Automotive Engineering trifft
360° Verbindungstechnik**

Exterieur – Scheinwerfer
und Rückleuchten
Katalog Nr. 0943

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/scheinwerferbefestigungen>

**360° Verbindungstechnik
Reparaturlösungen für
den Kfz-Bereich**

Katalog Nr. 0195

<https://www.boellhoff.com/de/helicoil-reparaturloesungen-pkw>

**E-Mobilität trifft
360° Verbindungstechnik**

Katalog Nr. 8024

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/e-mobilitaet>

**Luft- und Raumfahrtindustrie
trifft 360° Verbindungstechnik**

Katalog Nr. 0951

<https://www.boellhoff.com/de/pdf/aerospace>

Branchenspezifische Videos



Automotive Engineering trifft 360° Verbindungstechnik

Exterieur – Scheinwerfer und
Rückleuchten

<https://www.boellhoff.com/videos/lighting-solutions>



Automotive trifft 360° Verbindungstechnik

<https://www.boellhoff.com/video/automotive>



E-Mobilität trifft 360° Verbindungstechnik

<https://www.boellhoff.com/video/e-mobility>



Die Luft- und Raumfahrtindustrie
trifft 360° Verbindungstechnik

<https://www.boellhoff.com/video/aerospace>



360° Verbindungstechnik
in der Allgemeinindustrie

<https://www.boellhoff.com/videos/allgemeinindustrie>

BÖLLHOFF

Passion for successful joining.

Böllhoff Gruppe

Innovativer Partner für Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen.

Die Kontaktdaten unserer Standorte weltweit finden Sie unter www.boellhoff.com.

Archimedesstraße 1–4 | 33649 Bielefeld | Deutschland
Tel. +49 521 4482-1387 | fat@boellhoff.com | www.boellhoff.com/de

Technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach ausdrücklicher Genehmigung gestattet.
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten.